



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2010

**Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf, mit der
Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz**

Naglis, Stefan

Other titles: Long-legged flies from the canton Geneva, with 7 new records for Switzerland

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-109875>

Journal Article

Published Version

Originally published at:

Naglis, Stefan (2010). Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf, mit der Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz. *Entomo Helvetica*, 3:175-181.

Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae) aus dem Kanton Genf – mit der Meldung von 7 neuen Arten für die Schweiz

STEFAN NAGLIS

Oberer Gubel 23, CH-8645 Jona, s.naglis@bluewin.ch

Abstract: Long-legged flies (Diptera, Dolichopodidae) from the canton of Geneva, with records of 7 species new to the Swiss fauna. – 33 species of Dolichopodidae are listed from the canton of Geneva including the data of their collecting sites. The following species are recorded for the first time for Switzerland: *Argyra discedens* Becker, 1907, *Chrysotus angulicornis* Kowarz, 1874, *Medetera kerzhneri* Negrobov, 1966, *Medetera kowarzi* Negrobov, 1974, *Medetera petrophiloides* Parent, 1925, *Thrypticus bellus* Loew, 1869, *Campsicnemus varipes* Loew, 1859.

Zusammenfassung: Es werden 33 Arten der Dolichopodidae aus dem Kanton Genf mit den genauen Fundorten aufgelistet. Folgende Arten werden zum ersten Mal für die Schweiz gemeldet: *Argyra discedens* Becker, 1907, *Chrysotus angulicornis* Kowarz, 1874, *Medetera kerzhneri* Negrobov, 1966, *Medetera kowarzi* Negrobov, 1974, *Medetera petrophiloides* Parent, 1925, *Thrypticus bellus* Loew, 1869, *Campsicnemus varipes* Loew, 1859.

Résumé: Une liste de 33 espèces de Dolichopodidae trouvées dans le canton de Genève avec le détail des localités de capture est présentée. Les espèces suivantes sont signalées de Suisse pour la première fois: *Argyra discedens* Becker, 1907, *Chrysotus angulicornis* Kowarz, 1874, *Medetera kerzhneri* Negrobov, 1966, *Medetera kowarzi* Negrobov, 1974, *Medetera petrophiloides* Parent, 1925, *Thrypticus bellus* Loew, 1869, *Campsicnemus varipes* Loew, 1859.

Keywords: Dolichopodidae, Switzerland, Geneva, faunistics, new records

EINLEITUNG

Die aktuelle Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Naglis 2009) umfasst 227 Arten. Mit Berücksichtigung der vorliegenden sowie zwei weiterer faunistischer Arbeiten (Germann et al. 2009, Germann & Bernasconi 2010) erhöht sich die Anzahl Arten auf 234. Die Langbeinfliegen des Kantons Genf wurden bisher noch nie gesondert untersucht. Die einzige Meldung stammt von Tournier (1889), welche folgende drei Arten enthält: *Gymnopternus chaerophylli* Meigen = *Hercostomus chaerophylli* (Meigen, 1824), *Medeterus diademus* Linnaeus = *Medetera diadema* (Linnaeus, 1767), *Porphyrops spinicoxa* Loew = *Rhaphium commune* (Meigen, 1824). Die Belege sind nicht mehr auffindbar und können somit nicht überprüft werden, weshalb sie als zweifelhaft angesehen und von der Liste der Schweizer Dipteren gestrichen worden sind (Merz, pers. Mitt.) Im Rahmen einer geplanten Checkliste über die Insekten des Kantons Genf durch das Muséum d'histoire naturelle Genève, wurden dem Verfasser die Dolichopodidae dieser Region aus der Sammlung für die Bestimmung zur Verfügung gestellt. Das Ergebnis soll hier publiziert werden.

MATERIAL UND METHODEN

Sämtliche untersuchten Tiere stammen aus der Sammlung des Muséum d'histoire naturelle Genève (MHNG). Für jede gemeldete Art werden die genauen Funddaten sowie der Sammler aufgeführt. Bei Erstmeldungen für die Schweiz werden zusätzlich Verbreitungsangaben gegeben, welche der Fauna Europaea (Pollet 2004) entnommen wurden. Von jeder aufgeführten Art existiert mindestens ein untersuchtes Männchen (Ausnahme: *Neurigona pallida* (Fallén, 1823)). Die Reihenfolge der Unterfamilien, Gattungen und Arten ist alphabetisch.

ÜBERSICHT DER ARTEN

Achalcinae

Achalcus flavicollis (Meigen, 1824)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 350 m, Cartigny, Moulin de Vert, 2.VI.2002, leg. B. Merz. (Genitalien untersucht).

Diaphorinae

Argyra argyria (Meigen, 1824)

Untersuchtes Material: 3 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 20.V.2002, leg. B. Merz.

Argyra atriceps Loew, 1857

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Cartigny, Moulin de Vert, 9.VII.2001, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, Cartigny, Nant-des-Cruets, 4.VI.2001, leg. M. Eggenberger & B. Merz.

Argyra discedens Becker, 1907

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Corsier-Port, VIII.2005, leg. C. Besuchet.

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz!

Verbreitung: Frankreich, Deutschland, Tschechische Republik, Rumänien.

Chrysotus angulicornis Kowarz, 1874

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Source Russin, 390 m, 21.VI.2006, leg. P. Stucki. 1 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 20.V.2002, leg. B. Merz.

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz! Die Art wurde in der Diptera Checklist (Pollini & Pollet 1998) als Synonym von *Ch. gramineus* geführt. Ihr Status als eigene Art wurde jedoch inzwischen bestätigt (Negrobov & Chandler 2006), weshalb sie hier als neu für die Schweiz gemeldet wird. Alle bisher als *Ch. gramineus* bestimmten Arten sollten nochmals überprüft werden.

Chrysotus blepharosceles Kowarz, 1874

Untersuchtes Material: 2 Männchen, GE, 510 m, Bernex-Signal, 20.V. und 27.V.2008, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 440 m, Bernex-Saule, 14.VI.2009, leg. B. Merz.

Chrysotus cupreus (Macquart, 1827)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 335 m, Chancy, Vers Vaux, 1.VI.2002, leg. B. Merz. 2 Männchen, GE, 510 m, Bernex-Signal, 24.V.2002, leg. B. Merz. GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 16.V.1999, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 510 m, Bernex-Signal, 21.VI.2008, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 440 m, Bernex-Saule, 10.VI.2008, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 400 m, Chante-Merle, 1.VI.2009, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 510 m, Bernex Signal, 17.V.2009, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 500 m, Bernex Signal, 30.IV.2007, leg. B. Merz.

Chrysotus femoratus Zetterstedt, 1843

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 400 m, Bernex-Châtillon, 1.V.2009, leg. B. Merz.

Chrysotus gramineus (Fallén, 1823)

Untersuchtes Material: 5 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 30.IV.2007, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 400 m, Bernex, Chante-Merle, 1.VI.2009, leg. B. Merz.

Chrysotus suavis Loew, 1857

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 470 m, Cartigny, Moulin de Vert, 4.VI.2001, leg. M. Eggenberger & B. Merz. 1 Männchen, GE, 420 m, Bernex/Lully, bord de l'Aire, 5.VII.2009, leg. B. Merz.

Dolichopodinae

Dolichopus festivus Haliday, 1832

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Source, Moulin de Veigy, 410 m, 22.VI.2006, leg. P. Stucki.

Dolichopus griseipennis Stannius, 1831

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Corsier-Port, IX.2005, leg. C. Besuchet.

Dolichopus plumipes (Scopoli, 1763)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 20.V.2002, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 335 m, Chancy, Vers Vaux, 1.VI.2002, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 400 m, Bernex-Châtillon, 1.V.2009, leg. B. Merz.

Hercostomus nigriplantis (Stannius, 1831)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 350 m, Cartigny, Moulin de Vert, 9.VII.2001, leg. B. Merz.

Poecilobothrus nobilitatus (Linnaeus, 1767)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Corsier-Port, 1.–31.VII.2005, leg. C. Besuchet. 2 Männchen, GE, 350 m, Chancy, La Laiterie, 9.VII.2002, leg. B. Merz. 2 Männchen, GE, Châtelaine, 10.VII.24 [leg. J. Simonet]. 1 Männchen, GE, [Genève], Pl[ace] Des Nations, 25.VI.85, leg. J. Steffen.

Medeterinae

Medetera kerzhneri Negrobov, 1966

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 460–510 m, Bernex-Signal, 14.VI.2003, leg. B. Merz. (Genitalien untersucht).

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz! Die Art wurde ursprünglich von Kasachstan beschrieben, jedoch auch aus Frankreich gemeldet (Brunel et al. 1998). Da die bisherigen Fundorte geografisch sehr weit auseinander liegen, könnte es sich bei den europäischen Exemplaren um eine nahe verwandte Schwesterart handeln. Da bisher nur ein einziges Exemplar vorliegt, müssen die weiteren Abklärungen noch abgewartet werden.

Verbreitung: Kasachstan, Frankreich.

Medetera kowarzi Negrobov, 1974

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Ecogia, Source captée, 420 m, 21.VI.2006, leg. P. Stucki. 1 Männchen, GE, 350 m, Cartigny, Moulin de Vert, 2.VI.2002, leg. B. Merz. (Genitalien untersucht).

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz!

Verbreitung: Frankreich, Österreich.

Medetera petrophiloides Parent, 1925

Untersuchtes Material: 2 Männchen, GE, 510 m, Bernex-Signal, 27.VI.2008, leg. B. Merz. (Genitalien untersucht).

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz!

Verbreitung: Frankreich, Deutschland, Irland, England, Belgien, Holland, Tschechische Republik, Slowakei, Bulgarien, Russland.

Thrypticus bellus Loew, 1869

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 675 m, Jussy, Prés de Villette, 18.V.2004, leg. B. Merz.

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz! Es ist erstaunlich, dass bisher noch kein Vertreter dieser Gattung für die Schweiz gemeldet wurde.

Verbreitung: Ganz Europa.

Neurigoninae

Neurigona pallida (Fallén, 1823)

Untersuchtes Material: 4 Weibchen, GE, Avusy, Moulin de la Grave, 28.V.2005, 8.VI.2005, 7.VI.2006, leg. H. Boillat.

Peloropeodinae

Chrysotimus molliculus (Fallén, 1823)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 350 m, Cartigny, Moulin de Vert, 9.VII.2001, leg. B. Merz.

Micromorphus albipes (Zetterstedt, 1843)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 350 m, Chancy, bord du Rhône, 28.VII.2002, leg. B. Merz.

Rhaphiinae

Rhaphium appendiculatum Zetterstedt, 1849

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 20.V.2002, leg. B. Merz.

Rhaphium commune (Meigen, 1824)

Untersuchtes Material: 2 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 16.V.1999 und 24.IV.2009, leg. B. Merz.

Rhaphium penicillatum Loew, 1850

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 350 m, Chancy, La Laiterie, 25.VII.2004, leg. B. Merz.

Sciapodinae

Sciapus platypterus (Fabricius, 1805)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 440 m, Bernex-Saule, 10.VI.2008, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, Corsier-Port, 27.–31.V.2005, leg. C. Besuchet. 1 Männchen, GE, Avusy, Moulin de la Grave, 28.V.2005, leg. H. Boillat. 1 Männchen, GE, Corsier-Port, VI.2007, leg. C. Besuchet.

Sympycninae

Campsicnemus curvipes (Fallén, 1823)

Untersuchtes Material: 2 Männchen, GE, 420 m, Bernex, Bois des Mouilles, 19.VIII.2006, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 415 m, Bernex, Chante-Merle, 30.IV.2007, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 335 m, Chancy, Vers Vaux, 9.VII.2002, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 350 m, Cartigny, Moulin de Vert, 9.VII.2001, leg. B. Merz. 1 Männchen: GE, Rés[serve] Nant de la Dronde, 400 m, 23.VIII.2006, leg. P. Stucki.

Campsicnemus varipes Loew, 1859

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 360 m, Cartigny, Nant-des-Cruets, Rhône embouchure, 4.VI.2001, leg. M. Eggenberger & B. Merz.

Bemerkungen: Erstnachweis für die Schweiz!

Verbreitung: Frankreich, Italien, Deutschland, Österreich, Slowakei, Ungarn, Rumänien, Russland.



Abb. 1. *Campsicnemus varipes* Loew, 1859. Cartigny, Nant-des-Cruets, 4.VI.2001.
(Foto: Stefan Naglis)

Syntormon denticulatum (Zetterstedt, 1843)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Source Dardagny, PL, 420 m, 21.VI.2006, leg. P. Stucki.

Syntormon metathesis (Loew, 1850)

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, 420 m, Bernex, Bois des Mouilles, 19. VIII.2006, leg. B. Merz.

Syntormon pallipes (Fabricius, 1794)

Untersuchtes Material: 2 Männchen, GE, 350 m, Chancy, La Laire, 19.IV.2003, leg. B. Merz.

Teuchophorus simplex Mik, 1880

Untersuchtes Material: 1 Männchen, GE, Rés[serve] Nant de la Dronde, 400 m, 21. VI.2006, leg. P. Stucki.

Xanthochlorinae

Xanthochlorus tenellus (Wiedemann, 1817)

Untersuchtes Material: 2 Männchen, GE, 400 m, Veyrier, Pont Sierne, 1.VII.1999, leg. B. Merz. 1 Männchen, GE, 350 m, Cartigny, Moulin de Vert, 9.VIII.2000, leg. Merz & Bächli. 1 Männchen, GE, 350 m, Chancy, La Laire, 1.VII.2001, leg. B. Merz.

Danksagung

Bernhard Merz (Genève) danke ich für die Bereitstellung des Materials sowie für wertvolle Hinweise zu einer ersten Fassung des Manuskripts. Jean-Paul Haenni (Neuchâtel) danke ich für die Übersetzung der Zusammenfassung ins Französische.

Literatur

- Brunel E., Cadou D., Kerbiriou Ch., Le Viol I. 1998. Les Dolichopodidés et les Syrphidés des îles de la 'réserve de Biosphère' d'Iroise (Finistère, France): premier inventaire (Diptera). Bulletin de la Société Entomologique de France 103(1): 57–62.
- Germann Ch., Naglis S., Bernasconi M. V. 2009. Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae). In: Bachmann P., Marti F., Zimmermann L. & Zimmermann P. (eds.) 2008 Sommer der alpinen Artenvielfalt. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG) 18: 246–253.
- Germann Ch. & Bernasconi M. 2010. Langbeinfliegen-Funde abseits der Hauptsaison (Diptera, Dolichopodidae). Entomo Helvetica 3: in diesem Band.
- Naglis S. 2009. Checkliste der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). Entomo Helvetica 2: 17–22.
- Negrobov O. P. & Chandler P. J. 2006. The status of *Chrysotus angulicornis* Kowarz (Diptera, Dolichopodidae) and its deletion from the British list. Dipterists Digest 13: 103–109.
- Pollet M. 2004. Fauna Europaea: Dolichopodidae. In: Pape, T. (ed.). Fauna Europaea: Diptera Brachycera. Fauna Europaea version 1.3, <http://www.faunaeur.org> (konsultiert November 2009)
- Pollini L. & Pollet M. 1998. 46. Dolichopodidae, pp. 195–200. In: Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds.) Diptera Checklist. Fauna Helvetica 1: 1–369.
- Tournier H. 1889/90. Matériaux pour contribuer à une faune Suisse. Diptères. L'Entomologiste Genevois 1: 19–22, 46–48, 70–72, 141–142, 179–182, 224–228.



Tvåvingar: Blomflugor. Diptera: Syrphidae: Syrphinae

Tvåvingar: Blomflugor.

Diptera: Syrphidae: Eristalinae & Microdontinae

Bartsch H., Binkiewicz E., Råden A. & Nasibov E.

2009. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna.

Tvåvingar: Blomflugor. Diptera: Syrphidae: Syrphinae.

ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 406 pp. ISBN 978-91-88506-66-5.

Bartsch H., Binkiewicz E., Klintbjer A., Råden A. & Nasibov E.

2009. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna.

Tvåvingar: Blomflugor. Diptera: Syrphidae: Eristalinae & Microdontinae.

ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 478 pp. ISBN 978-91-88506-70-2.

Prix de chaque volume: 54 €. Distributeur: Apollo Books, Kirkeby Sand 19, DK 5771 Stenstrup, Denmark. <http://www.apollobooks.com>

La famille des Syrphidae est l'une des mieux étudiées parmi les Diptères. L'apparence attractive de ces mouches souvent brillamment colorées, la diversité des formes et des modes de vie expliquent leur place à part dans un ordre d'insectes généralement peu appréciés. Ces dernières années ont vu la parution de toute une série de travaux souvent remarquables sur les Syrphidae européens. Des ouvrages bien illustrés pour l'identification des adultes ont paru pour différentes régions, suscitant un intérêt grandissant pour cette famille, y compris dans des cercles plus larges de naturalistes.

Cependant, la parution des volumes qui lui sont consacrés dans la nouvelle Encyclopédie de la Flore et de la Faune de Suède élève à un niveau encore jamais atteint précédemment la qualité du traitement réservé à une famille de mouches ! En effet, ces deux épais volumes de format A4, entièrement illustrés en couleurs, sont tout simplement superbes ! C'est un nouveau standard qui voit le jour et qui place la barre très haut, en alliant rigueur scientifique et présentation attrayante. C'est d'ailleurs également le cas avec les autres volumes déjà parus de cette série, remarquable à tous égards par sa volonté d'ouvrir à de larges cercles une information de grande qualité scientifique.

Les deux volumes s'ouvrent sur une courte partie générale où sont abordés successivement le plan général de l'encyclopédie, la structure de

chaque volume, la classification zoologique et la place qu'y occupent les Syrphidae, ainsi qu'une checklist des espèces présentes dans les pays du Nord. Suivent, dans le premier volume, une introduction générale sur la morphologie, le comportement, la biologie et l'écologie des syrphes, comprenant également un tableau synthétique par genre du régime alimentaire et du milieu de vie des larves. Le tout est bien illustré de photos prises en nature. Des clés d'identification richement illustrées des sous-familles et des genres leur font suite, puis chaque genre est traité de façon détaillée du point de vue de sa morphologie et de sa place dans la famille, de la biologie de ses espèces, suivie de la clé des espèces présentes dans les pays du Nord (Suède, Norvège, Finlande, Danemark, Islande). Une liste des travaux importants traitant du genre renvoie à la bibliographie en fin de volume. Chaque espèce est ensuite traitée de façon détaillée. Sur les deux volumes, ce sont ainsi plus de 400 espèces qui sont abordées, occupant chacune une à deux pages de texte, avec successivement une description morphologique détaillée, des informations sur la biologie, l'écologie, la phénologie, la vie larvaire, la distribution, le tout illustré en couleur par une grande figure (7–10 cm) de haute qualité, une figure grandeur nature et une carte de répartition dans le Nord de l'Europe ; des dessins de détails (par exemple genitalia, profil de la tête, pattes, etc.) s'y ajoutent selon les besoins. Mentionnons encore des informations sur le nom scientifique, la synonymie, et d'autres, plus rarement données, sur la prononciation du nom et son étymologie. Des planches synthétiques en fin de volume permettent la comparaison de l'ensemble des espèces présentées. Chaque volume se termine par un glossaire, une bibliographie importante (plus de 15 pages en tout), un index alphabétique et une carte des provinces des pays nordiques.

Seul hic, et il est de taille penseront certains, l'ouvrage est écrit en langue suédoise. Cependant, pour chaque espèce, un petit paragraphe intitulé 'Key facts' donne en anglais un résumé des caractéristiques, de la biologie et de la répartition de l'espèce. De plus toutes les clés de détermination des genres et des espèces, d'excellente qualité et abondamment illustrées tout au long en couleurs, sont bilingues, suédois et anglais, rendant possible une large utilisation. Evidemment, un nombre relativement important d'espèces d'Europe centrale manquent, et, pour certains genres, en particulier les plus riches en espèces, les clés doivent être utilisés avec prudence dans notre pays, et toujours en conjonction avec d'autres ouvrages.

En résumé, on ne peut que féliciter les auteurs de ces deux volumes, qui ne devraient en aucun cas manquer à la bibliothèque des entomologistes d'Europe centrale intéressés par les Syrphidés, d'autant que leur rapport qualité/prix est particulièrement favorable. Gageons que cette œuvre remarquable à tous égards ira jusqu'à inciter de nombreux entomologistes à se mettre à l'étude de la langue suédoise pour pouvoir en tirer le maximum de profit !

Jean-Paul Haenni